

BEST AVAILABLE COPY

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 01-135238

(43)Date of publication of application : 26.05.1989

(51)Int.Cl.

H04J 3/14

(21)Application number : 62-
293297

(71)Applicant : NEC CORP

(22)Date of filing :

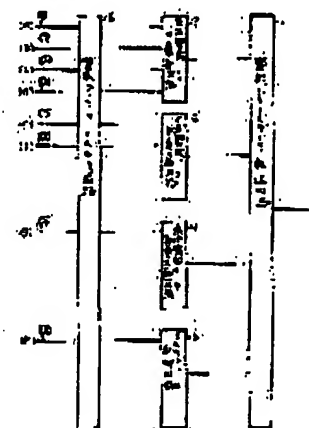
20.11.1987 (72)Inventor : NAGABUCHI
HITOSHI

(54) ALARM DATA SERIAL TRANSFERRING DEVICE

(57)Abstract:

PURPOSE: To serially and efficiently transfer alarm data by changing a multiple speed in accordance with the size of the condition change of the alarm data and forming a multiplexing multi-frame.

CONSTITUTION: Respective types of alarm data are mounted onto signal lines 101 ~ 108 of a system and inputted to an alarm data frame preparing circuit 6. The (a) ~ (d) of the alarm data of the signal lines 101 ~ 108 are made into alarm data with a small quantity of a condition change, (e) and (f) are made into the alarm data in which the condition change is average and (g) and (h) are the alarm data with a large quantity of the condition change. The alarm data (a) ~ (d) out of respective alarm data are straddled to a low speed alarm data multiplexing separating circuit 2, the alarm data (e) and (f) are straddled to an intermediate alarm data multiplexing separating circuit 3, and the alarm data (g) and (h) are straddled to a high speed alarm data multiplexing separating circuit 4 with a multi-frame control circuit 5. The alarm data from respective separating circuits 2 ~ 4 are multiplexed and transferred to a multi-frame with an alarm serial data transferring circuit 1.



[5] 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's
decision of rejection]

[Kind of final disposal of application
other than the examiner's decision
of rejection or application
converted registration]

[Date of final disposal for
application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against
examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against
examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

BEST AVAILABLE COPY

⑨ 日本国特許庁(JP)

⑩ 特許出願公開

⑪ 公開特許公報(A)

平1-135238

⑫ Int. Cl.

識別記号

庁内整理番号

⑬ 公開 平成1年(1989)5月26日

H 04 J 3/14

Z-6914-5K

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

⑭ 発明の名称 警報データシリアル転送装置

⑮ 特 願 昭62-293297

⑯ 出 願 昭62(1987)11月20日

⑰ 発 明 者 永 淵 仁 士 東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内

⑱ 出 願 人 日本電気株式会社 東京都港区芝5丁目33番1号

⑲ 代 理 人 弁理士 井ノ口 壽

1. 発明の名称

警報データシリアル転送装置

2. 特許請求の範囲

該装置間の警報データのシリアル転送用の警報データフレームを作成するための警報データフレーム作成回路と、前記警報データフレーム作成回路により作成された前記警報データの状態変化の速度に応じて多重分離を行うための複数の警報データ多重分離回路と、前記複数の警報データ多重分離回路により分離された前記警報データを転送するためのマルチフレーム制御回路と、前記複数の警報データ多重分離回路および前記マルチフレーム制御回路により得られたシリアルデータを転送するための警報シリアルデータ転送回路とを具備して構成したことを特徴とする警報データシリアル転送装置。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明はシリアル警報データを転送する伝送装置に関し、特にその警報シリアルデータ転送装置の改良に関する。

(従来の技術)

従来、警報シリアルデータ転送装置において、警報データは状態変化によらず一括して処理されていた。

第3図は、従来技術による警報シリアルデータ転送装置の一例を示すブロック図である。第3図において、31は警報シリアルデータ転送装置、311〜318はそれぞれ警報データを乗せる信号線である。

第4図は、従来技術による警報データのシリアル転送に使用されるフレームフォーマット図である。第4図において、1〜8はそれぞれ警報データであり、各警報データは同一周期で転送されるように構成されている。

(発明が解決しようとする問題点)

上述した従来の警報シリアル転送装置は、すべてのデータが同一周期で転送されるので、各